

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/035833 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C25B 1/04, 9/06

(74) Anwalt: SECKLEHNER, Günter; Rosenauerweg 16,  
A-4580 Windischgarsten (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000341

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Oktober 2004 (06.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1618/2003 14. Oktober 2003 (14.10.2003) AT

(71) Anmelder und

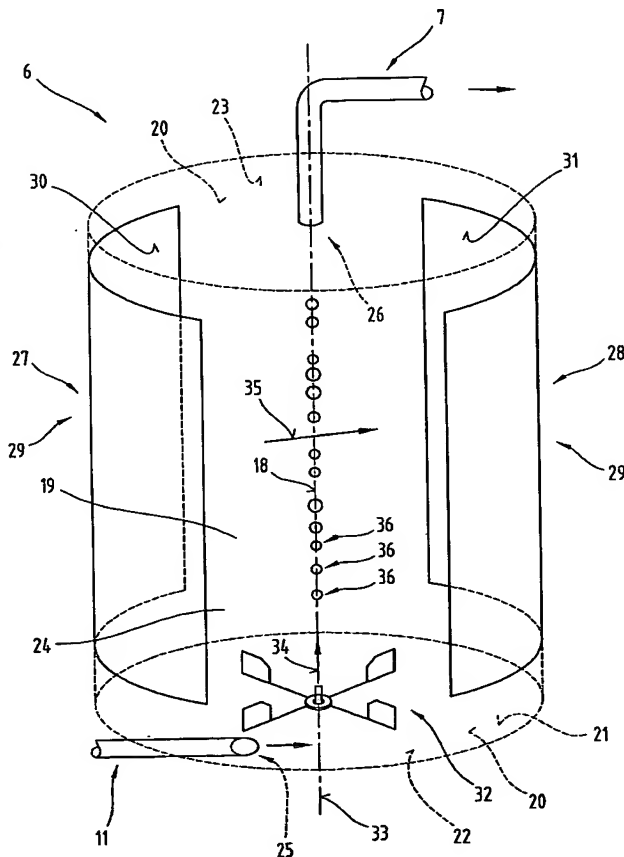
(72) Erfinder: BIERBAUMER, Hans-Peter [AT/AT];  
Achleiten 67, A-4532 Rohr/Kremstal (AT).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ENERGY CONVERTING DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE



(57) Abstract: The invention relates to an energy converting device comprising a gas generator (6) for the production of a hydrogen-oxygen mixture and/or brown gas, comprising a reaction chamber (19) wherein electrodes (29) are arranged. Said reaction chamber (19) is rotationally-symmetrical with respect to an axis (18). Internal defining surfaces (20) of the reaction chamber (19) are formed in the region of the jacket (21) of the reaction chamber (19) at least in certain areas by internal electrode surfaces (30, 31) of the electrodes (29) of the gas generator (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Umwandlung von Energie mit einem Gasgenerator (6) zur Erzeugung eines Wasserstoff-Sauerstoff-Gemisch bzw. von Brown-Gas mit einem Reaktionsraum (19), in dem Elektroden (29) angeordnet sind. Der Reaktionsraum (19) ist bezüglich einer Achse (18) rotationssymmetrisch geformt, wobei innere Begrenzungsflächen (20) des Reaktionsraums (19) im Bereich eines Mantels (21) des Reaktionsraums (19) zumindest bereichsweise durch innere Elektrodenoberflächen (30, 31) der Elektroden (29) des Gasgenerators (6) gebildet sind.

WO 2005/035833 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.